

IIS(Windows Server) 보안서버인증서 설치 가이드

보안서버인증서 구성파일 안내

Private.key	개인키 (후이즈에 CSR 생성을 요청하신 경우에만 제공됩니다)
도메인명_crt.pem	보안서버인증서 (CRT 파일)
ChainCA.crt	체인인증서 번들 (ChinCA1+ChainCA2)
RootCA.crt	루트인증서
CSR.pem	CSR (인증서 신청 시 사용된 CSR 값)

예스닉 보안서버인증서는 기본적으로 PEM 형식으로 제공되고 있으며, IIS 서버에 인증서를 설치하는 경우 PFX 형식의 인증서 파일이 필요합니다.

제공된 PEM 형식의 인증서를 서버에 업로드 하고, 아래 단계를 통해 PFX 형식으로 변환합니다. (openssl 필요)

cat 도메인명_crt.pem ChainCA.crt RootCA.crt > 도메인명_bundle.pem openssl pkcs12 -export -name 도메인명 -in 도메인명_bundle.pem -inkey Private.key -out 도메인명.pfx

IIS서버에서 '인증서 요청 만들기'를 통해 CSR을 생성하여 인증서를 신청하셨다면, PFX 형식의 인증서로 변환하지 않고 4페이지에 있는 PEM 형식의 인증서 설치방법을 참고하여 설정합니다.

서버에 openssl 이 설치되어 있지 않거나 직접 변환하기 어려운 경우, <u>1:1 친절상담</u>이나 <u>메일</u>로 PFX 형식의 인증서 파일을 요청하세요. (openssl로 CSR을 생성하신 경우엔 개인키와 개인키 비밀번호를 첨부하여 요청해 주세요.)



1. PFX 형식의 인증서 파일 설치하기

PFX 형식의 인증서 파일을 IIS 서버 내 임의의 인증서 폴더에 업로드 하고, 아래 내용을 참고하여 설정합니다.

- 1) IIS 7.X 서버 이상
 - (1) IIS 관리자 > 중앙에서 '서버인증서' > 오른편 탭에 '가져오기' 클릭
 - > 업로드한 인증서 파일 선택하고, 인증서 비밀번호 입력, 인증서 저장소 선택(기본값: 웹 호스팅)
 - > 하단 [확인] 클릭하여 가져오기 완료

인증서 가져오기 ? 🗙				
인증서 파일(.pfx)(C):				
암호(P):				
인증서 저장소 선택(S):				
웹 호스팅 🗸				
☑ 이 인증서를 내보내도록 허용(A)				
확인 취소				

(2) IIS 관리자 > 왼편 탭에 인증서를 적용할 웹사이트 선택 > 오른편 탭에 바인딩 선택 > 추가(갱신은 편집) 클릭
 > IP주소와 포트를 지정한 후 SSL 인증서 부분에 설치한 인증서 이름 선택 > 하단 [확인] 클릭하여 완료

		사이트 바인	민당	l	? X
종류		사이트 바인딩	편집	? X	
https	종류(T): https 호스트 이름(H):	IP 주소(I): ✓ 지정하지 않은 모든 IP	포트(O): v 443]	-
	✓ 서버 이를 표시 SSL 인증서(F):	시 필요(N)	✓ 선택(L)	보기(\/)	(8)
			확인	취소	

(3) IIS 서버 재시작 하여 정상적으로 구동되는지 확인 후, https:// 로 인증서가 적용되었는지 확인합니다.



- 2) IIS 6.X 서버 (TLS 1.2 이상을 지원하는 Windows 2008 서비스팩2 이상만 설치 가능합니다.)
 - (1) IIS 관리자 > 왼편 탭에 인증서를 설치할 웹사이트에 우클릭 > 메뉴에서 '속성' 선택
 - 등록 정보 ? × 웹 사이트 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 지정 오류 ASP, NET 인증 및 액세스 제어 이 리소스에 대해 익명 액세스를 가능하게 하고 인증 방법을 편집합니다. 편집(<u>E</u>)... IP 주소 및 도메인 이름 제한 IP 주소나 인터넷 도메인 이름을 사용하여 이 리소스에 대한 액세스를 허가하거나 거 부합니다. 6 편집()... 보안 통신 이 리소스에 액세스할 때 보안 통신을 요구 하고 클라이언트 인증서를 사용합니다. 서버 인증서(S). -0 편집(D)... 적용(A) 확인 취소 도움말
 - > '디렉토리 보안' 탭 선택 > '보안 통신' 에 [서버 인증서] 선택

- (2) '.pfx 파일에서 인증서를 가져옵니다.' 선택하고 하단 [다음] 클릭
 - > [찾아보기]로 업로드한 인증서 선택하고 하단 [다음] 클릭 > 비밀번호 입력하고 가져오기 완료 ('현재 인증서 할당 수정' 메뉴가 표시되면, '현재 인증서를 제거합니다.' 하고 위 단계를 진행합니다.)



(3) IIS 서버 재시작 하여 정상적으로 구동되는지 확인 후, https:// 로 인증서가 적용되었는지 확인합니다.



2. PEM 형식의 인증서 파일 설치하기

openssl 로 CSR을 생성하신 경우에는 첫 페이지를 참고하여 PFX 형식의 인증서로 변환하여 진행합니다. '인증서 요청 만들기' 를 통해 CSR을 생성하여 인증서를 신청하셨다면, IIS 서버 내 임의의 인증서 폴더에 기본 제공된 인증서 파일을 모두 업로드 하고, 아래 내용을 참고하여 설정합니다.

- 1) IIS 7.X 서버 이상
 - IIS 관리자 > 중앙에서 '서버인증서' > 오른편 탭에 '인증서 요청 완료' 클릭
 - > 업로드한 인증서 파일(도메인명_crt.pem)을 선택하고, 이름 및 인증서 저장소 설정(기본값: 웹 호스팅)
 > 하단 [확인] 클릭하여 인증서 요청 완료하기

인증 기관의 응답이 포	함된 파일을 검색하여	이전에 만든 인증서	요청을 완료하십시오.	
인증 기관의 응답이 포	함된 파일 이름(R):			
이름(Y):				
내 인증서에 대한 인증	네 저장소 선택(S):			
웹 호스팅		v		

2) IIS 6.X 서버

IIS 관리자 > 중앙에서 '서버인증서' > 오른편 탭에 '인증서 요청 완료' 클릭

> 업로드한 인증서 파일(도메인명_crt.pem)을 선택하고, 이름 및 인증서 저장소 설정(기본값: 웹 호스팅)

> 하단 [확인] 클릭하여 인증서 요청 완료하기

IIS 인증서 마법사 🛛 🗙
인증서 요청 대기 중 대기 중인 인증서 요청은 인증 기관미 아직 응답하지 않은 요청입니다.
인증서 요청이 대기 중입니다. 어떻게 하시겠습니까?
여 대기 중인 요청을 처리한 다음 인증서를 설치합니다(P).]
○ 대기 중인 요청을 삭제합니다(<u>D</u>).
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소



3) 루트 및 체인인증서 적용 과정 (IIS서버 최신 업데이트가 되었거나, 인증서 갱신이면 생략 가능합니다.)

(1) 시작 메뉴 > 실행 클릭 > 프롬프트에서 mmc 입력 > 열린 창에서 상단 메뉴바에 '파일' 클릭
 > '스냅인 추가/제거' 클릭 > 왼편 '사용 가능한 스냅인' 에서 인증서 선택하고 중앙 [추가] 클릭
 > '컴퓨터 계정' 선택하고 [다음] 클릭 > '로컬 컴퓨터' 선택하고 하단 [마침] 클릭 > 하단 [확인] 클릭

스낵이 츠가/제거

컴퓨터에서 사용 가능한 콘솔 스냅인을 선택하고 선택한 스냅인 집합을 구성할 수 있습니다. 확장 가능한 스 선택할 수 있습니다.				
사용 가능한 스냅인(S):			선택한 스냅인(E):	
스냅인	공급업체	^	□ 콘솔 루트	
🗊 인증서	Microsoft Corp		추가(A) >	

- (2) 콘솔 루트 > 인증서 > 중간 인증 기관 > 인증서 에 우클릭 > 모든 작업 > 가져오기 클릭
 > ChainCA.crt 파일 선택 > [열기] > [다음] 진행하여 완료
- (3) ChainCA.crt 파일 편집 > -----BEGIN CERTIFICATE----- ~ ----END CERTIFICATE----- 첫 구문 삭제하고 저장 > 위 (2) 단계 다시 진행
- (4) 콘솔 루트 > 인증서 > 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 > 인증서 에 우클릭 > 모든 작업 > 가져오기 클릭
 > RootCA.crt 파일 선택 > [열기] > [다음] 진행하여 완료
- 4) IIS 서버 재시작 하여 정상적으로 구동되는지 확인 후, https:// 로 인증서가 적용되었는지 확인합니다.

적용 과정에 오류가 있는 경우 오류내용, 로그, 스크린샷 등을 첨부하여 1:1 친절상담이나 메일로 문의해 주세요.